SIEMENS

Cerberus®
Protokolldrucker
B1Q101 / B2Q191

Technische Beschreibung

Fire & Security Products
Siemens Building Technologies Group

Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.
© Copyright by
Siemens Building Technologies AG

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger anerkennt diese Rechte und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder ausserhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document, ainsi que sur l'objet y figurant. La partie recevant ce document reconnaît ces droits et elle s'engage à ne pas le rendre accessible à des tiers, même partiellement, sans notre autorisation écrite préalable et à ne pas l'employer à des fins autres que celles pour lesquelles il lui a été remis.

Ci riserviamo ogni diritto relativo al presente documento e sull'oggetto illustrato in esso. La parte che riceve il documento si impegna a non renderlo accessibile a terzi, né per intero né in parte, senza la nostra previa autorizzazione scritta ed a non usarlo per altri scopi di quello per il quale è stato rilasciato.

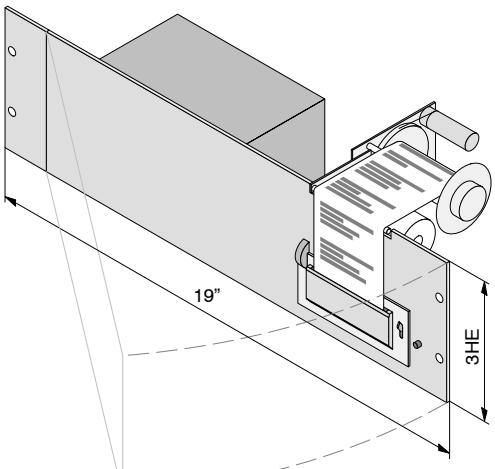
1 Übersicht 1
1.1 Merkmale 1
1.2 Einbaumöglichkeiten 2
1.3 Blockschaltbild / Anschlüsse 3
1.4 Betriebs-Anzeigen auf der Druckersteuerungs-Karte K3L080 3
1.5 Bestellangaben 3

2 Einstellungen 4

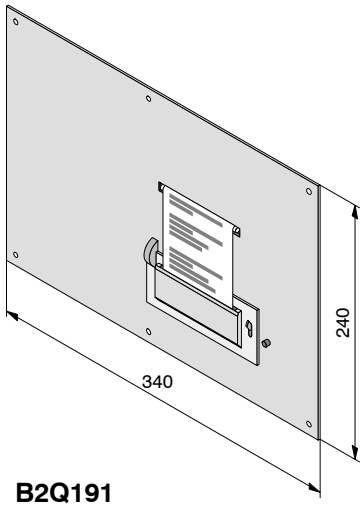
3 Papier wechseln 5

1 Übersicht

1.1 Merkmale



B1Q101
mit Option Z3B040 „Papieraufwickel-Vorrichtung”



B2Q191

Stromversorgung

Speisespannung	9...36V$_{DC}$	
Strombedarf bei	Ruhe, min.	Drucken, max.
9V	73mA	2,5A
24V	33mA	1,0A
36V	27mA	0,6A
Überlastschutz	Sicherung 2A träge	
Verpolungsschutz	vorhanden	

Daten-Schnittstellen

0-Modem	TTL, galvanisch getrennt	A1: Flachkabel 14polig
FSK-, PSK-, V28-Modem	TTL, nicht galvanisch getrennt	A2: Flachkabel 14polig
0-Modem	TTL / HCMOS, galvanisch getrennt	A3: Flachkabel 20polig, micro
V28-Modem	RS232, galvanisch getrennt	K3: Schraubklemmen steckbar

Druckwerk

Zeichensatz	EPSON / ISO
Art	Thermodruckwerk, 5 × 7 Punkte (10 × 7 Punkte)
Druckgeschwindigkeit	<1,5 Zeilen/Sekunde
Lebenserwartung	ca. 500000 Zeilen
Papiervorrat	11000 Zeilen (40m)
Papierbreite	40 Zeichen (80mm)
Papier zulässig	JUJU ”TP 50KS-A” HONSHU ”PS 65 B1” MITSUBISHI ”F-200 U7X”
Überwachung	Ende Papier, Blockieren Motor

Papieraufwickel-Vorrichtung

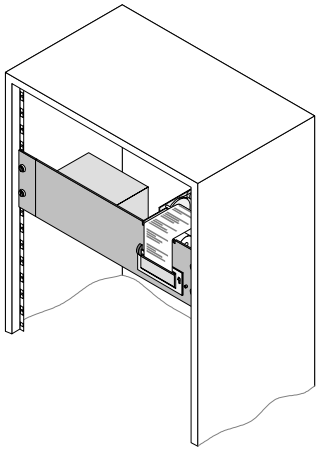
B1Q101	Option Z3B040
B2Q191	eingebaut

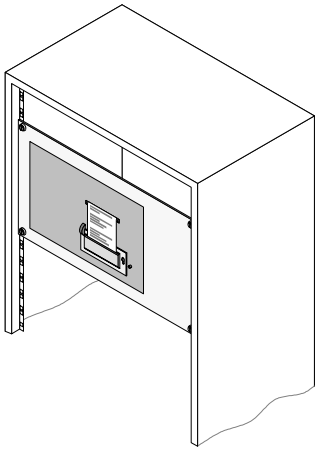
Umweltspezifikationen nach DIN40040

Umgebungstemperatur	Betrieb	0°C...+40°C
	Lagerung	–40°C...+60°C
Mechanische Beanspruchung		Einsatz in erschütterungsfreien Anlagen (10...55Hz, 2g, 20m/sec^2)
Feuchtebeanspruchung		max. 95%, Jahresmittel 75%
Thermopapier	Lagertemperatur	–10°C...+30°C

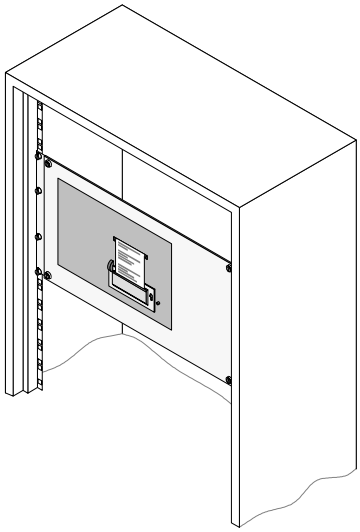
1.2 Einbaumöglichkeiten

19”-Front

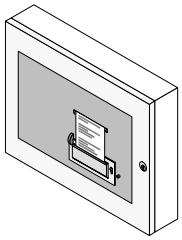




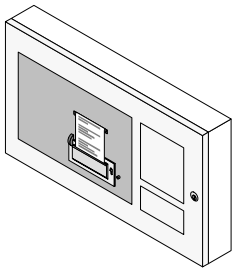
H..G600-Gehäuse



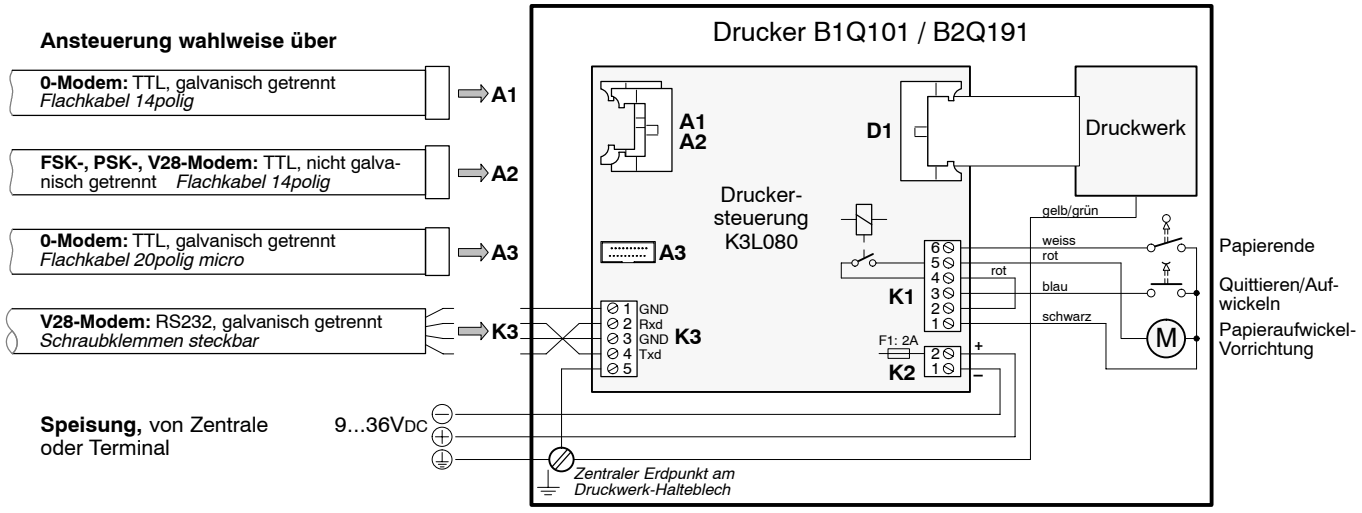
Gehäuse H26G210
mit Deckel H26T000



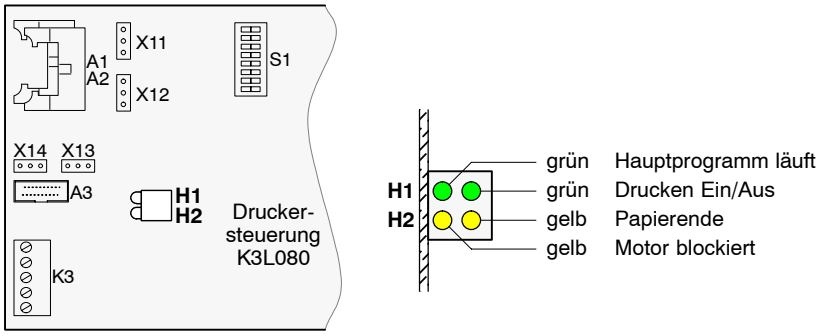
Gehäuse H28G200
mit Deckel H28T020



1.3 Blockschaltbild / Anschlüsse



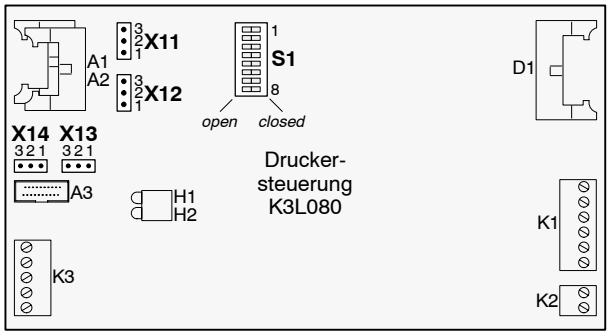
1.4 Betriebs-Anzeigen auf der Druckersteuerungs-Karte K3L080



1.5 Bestellangaben

B1Q101	504580	Streifendrucker 19" / 3HE, 9...36VDC, vorverdrahtet mit Druckersteuerung K3L080
B2Q191	484888	Streifendrucker 240 x 340mm, 9...36VDC, vorverdrahtet mit Druckersteuerung K3L080 und Papieraufwickel-Vorrichtung
Z3B040	379249	Aufwickel-Vorrichtung zu B1Q101
–	379977	Ersatz-Papierrollen, 4 Stück

2 Einstellungen



Ansteuerung

Daten-Schnittstelle		Brücke			
		X11	X12	X13	X14
A1 0-Modem, TTL		1 – 2	1 – 2	*	*
A2 FSK-, PSK-, V28-Modem, TTL		1 – 2	1 – 2	*	*
A3 0-Modem, TTL	Port 2	1 – 2	1 – 2	2 – 3	2 – 3
	Port 3	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2
K3 V28-Modem, RS232		2 – 3	2 – 3	*	*

* = Brücke hat keinen Einfluss

Übertragungs-geschwindigkeit

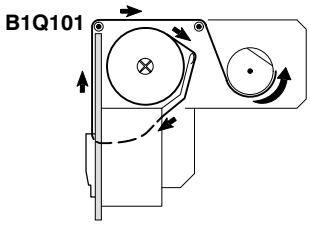
Baudrate	Programmierschalter		
	S1–1	S1–2	S1–3
300Bd	closed	closed	closed
1200Bd	open	closed	closed
2400Bd	closed	open	closed
9600Bd	open	open	closed
19200Bd	closed	closed	open

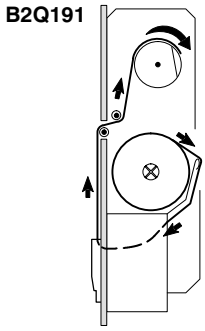
Zeichensatz

		Programmierschalter				
		S1–4	S1–5	S1–6	S1–7	S1–8
ISO Kommunikations-Parameter: 1 Startbit / 8 Datenbits / kein Parity / 1 Stopbit	ISO Latin 1	open	closed	closed	closed	closed
	ISO Latin 2	open	open	closed	closed	closed
	ISO Latin 3	open	closed	open	closed	closed
	ISO Latin 4	open	open	open	closed	closed
	ISO Latin 5	open	closed	closed	open	closed
	ISO Greek	open	open	closed	open	closed
	ISO Arabic	open	closed	open	open	closed
	ISO Hebrew	open	open	open	open	closed
	ISO Cyrillic	open	closed	closed	closed	open
EPSON Kommunikations-Parameter: 1 Startbit / 7 Datenbits / EVEN-Parity / 2 Stopbits	USA	closed	closed	closed	closed	closed
	France I	closed	open	closed	closed	closed
	Germany	closed	closed	open	closed	closed
	England I	closed	open	open	closed	closed
	Denmark I	closed	closed	closed	open	closed
	Sweden	closed	open	closed	open	closed
	Italy	closed	closed	open	open	closed
	Spain	closed	open	open	open	closed
	Japan	closed	closed	closed	closed	open
	Norway I	closed	open	closed	closed	open
	Holland	closed	closed	open	closed	open
	South Africa	closed	open	open	closed	open
	Cyrillic	closed	closed	closed	open	open

3 Papier wechseln

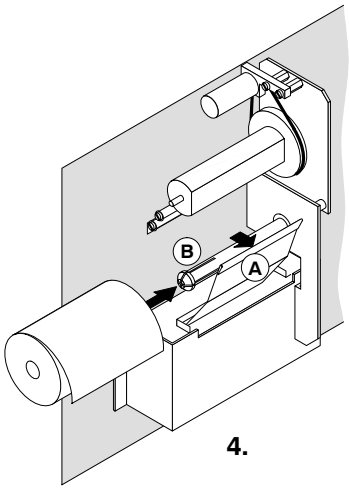
Papierverlauf



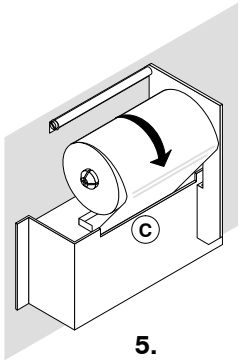


Vorgehen

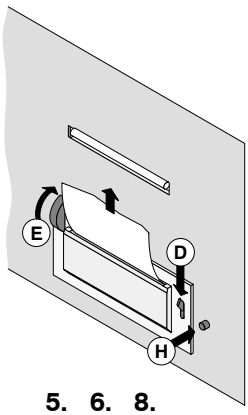
1. Drucker ausschalten via Zentrale.
2. Druckereinheit ausschwenken:
   – Schrauben rechts entfernen oder Türe mit Schlüssel öffnen.
   – Einheit nach links ausschwenken.
3. Bedruckte Papierrolle herausnehmen.
4. Papierklappe **A** anheben und neue Papierrolle über den Rollenhalter **B** schieben.
5. Papierende leicht an die Papierklappe andrücken und längs dieser in die Papierführung **C** des Druckers schieben.
   – Zum Einführen des Papiers den Hebel **D** nach unten drücken.
6. Mit dem Rändelknopf **E** das Papier nachziehen.
7. Papierende um die Walze der Aufwickelvorrichtung **F** legen und mit der Papierklammer **G** fixieren.
8. Taste **H** drücken, der Aufwickelmotor wird für ca. 20s eingeschaltet.
9. Drucker wieder einschalten.



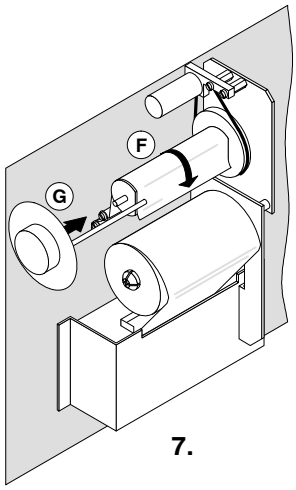
4.



5.



5. 6. 8.



7.

Ersatz-Papier

–	379977	Ersatz-Papierrollen, 4 Stück

oder „JUJU TP 50KS–A" oder „HONSHU PS 65 B1" oder „MITSUBISHI F–200 U7X".

Siemens Building Technologies AG
Alte Landstrasse 411
CH-8708 Männedorf
Phone +41 1 – 922 61 11
Fax +41 1 – 922 64 50
www.cerberus.ch